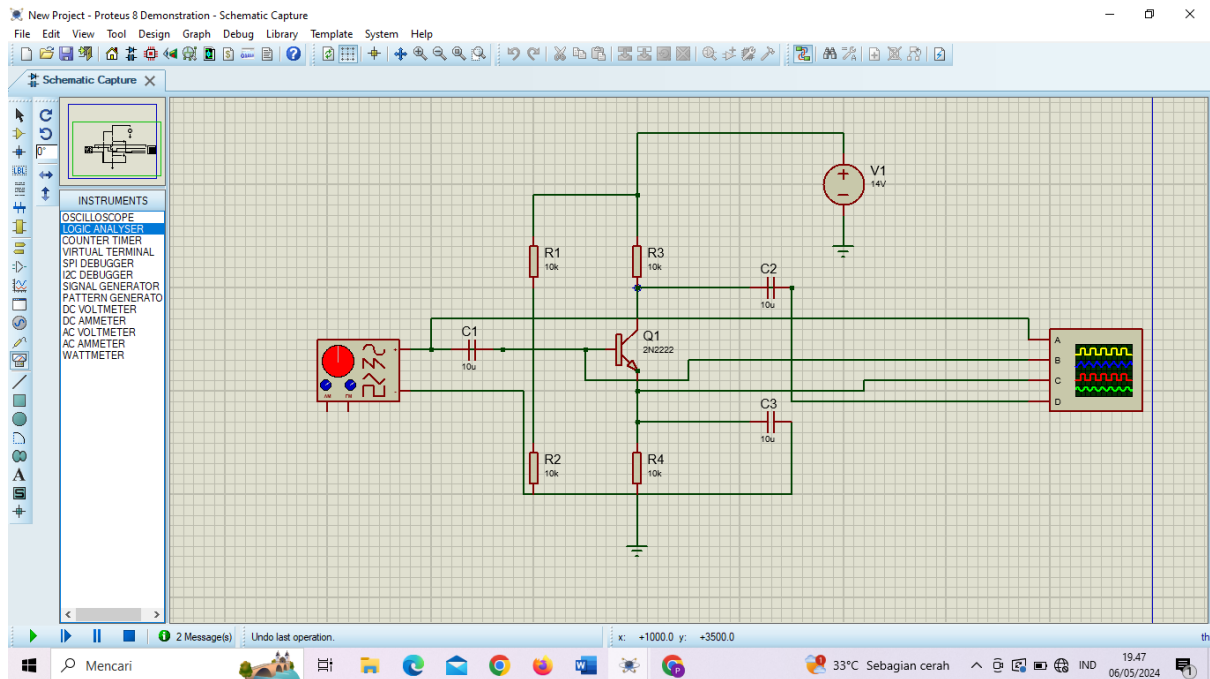


Nama : Putri Safira Augusta

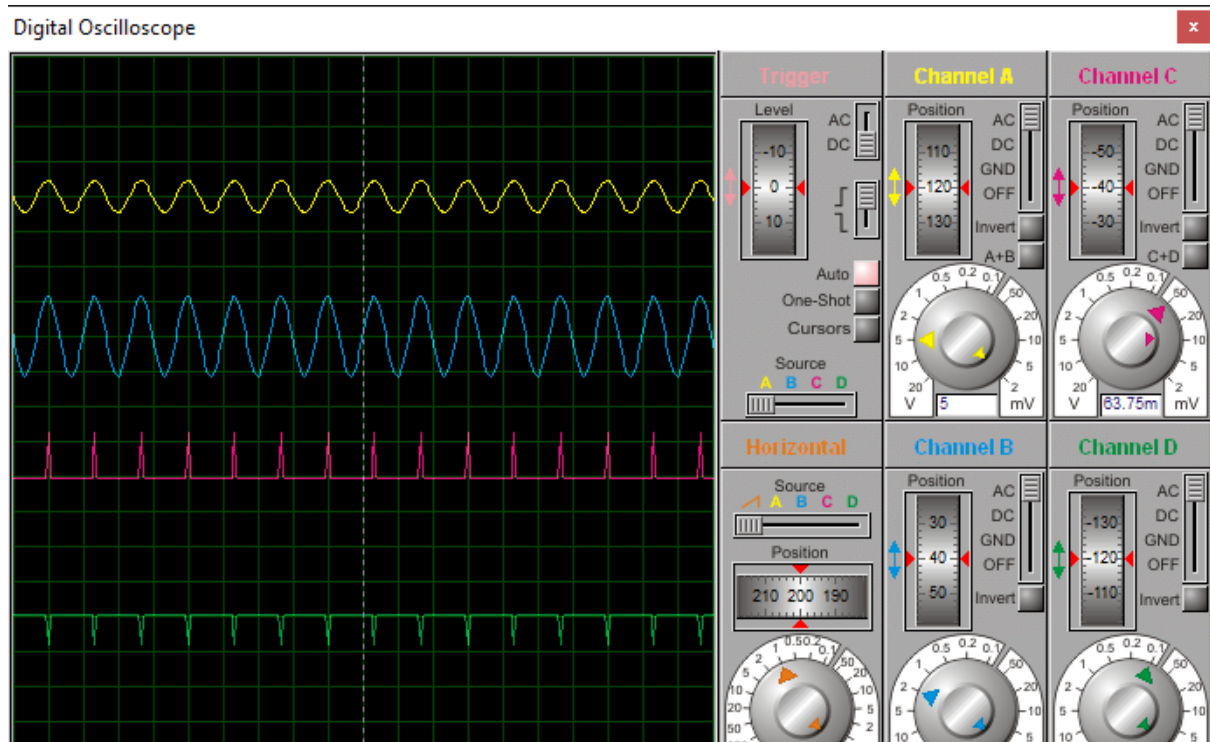
NIM : 2305110012

Amplifier A

Rangkaian :



Hasil :

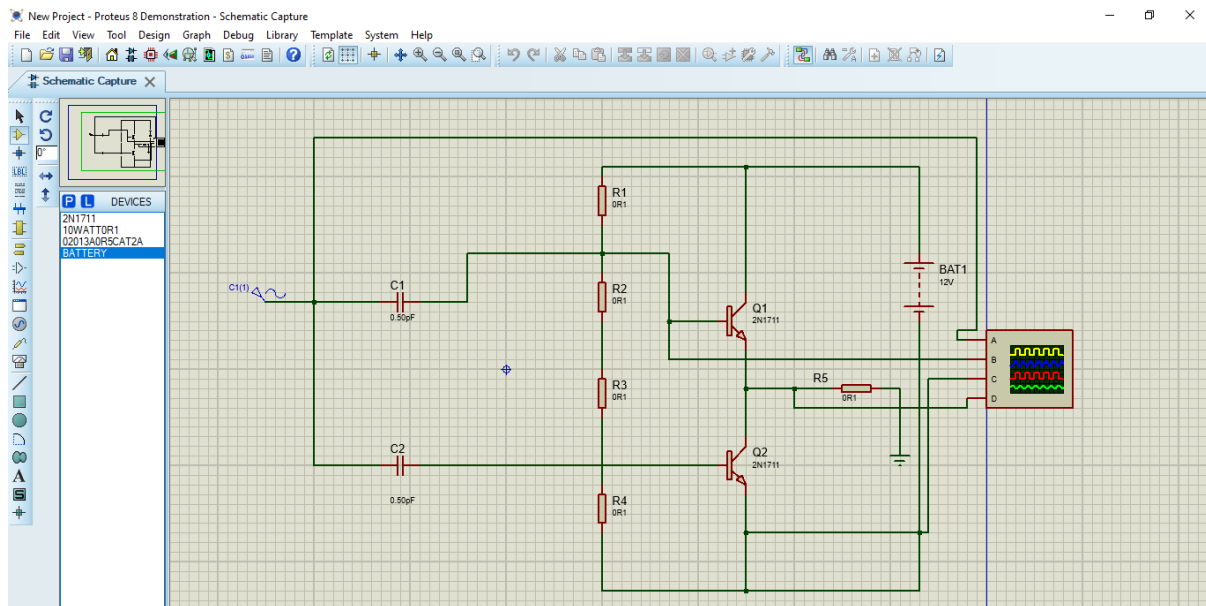


Analisis :

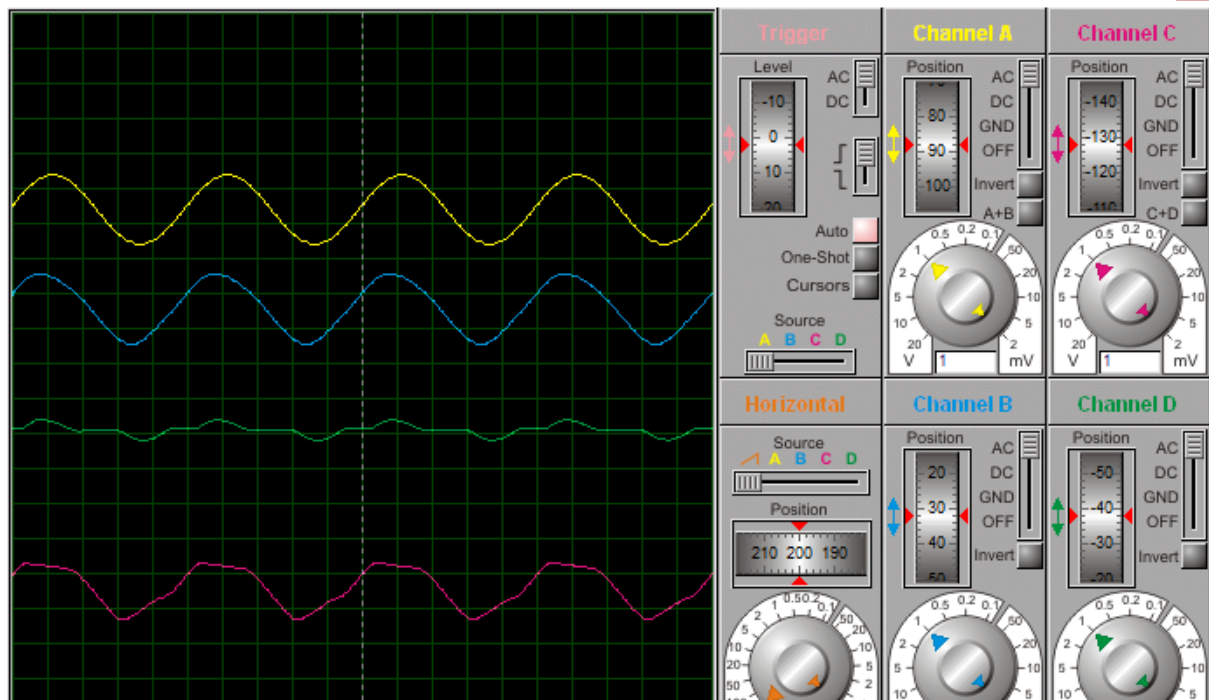
Pengukuran yang dilakukan pada osiloskop menunjukkan bahwa osilator RC menghasilkan sinyal keluaran periodik dengan bentuk gelombang sinusoid, frekuensi yang dapat dihitung, amplitudo yang dapat diukur, dan distorsi yang rendah.

Amplifier B

Rangkaian :



Hasil :



Analisis :

Bentuk gelombangnya tampak sinusoidal, yang menunjukkan bahwa rangkaian menghasilkan sinyal periodik.

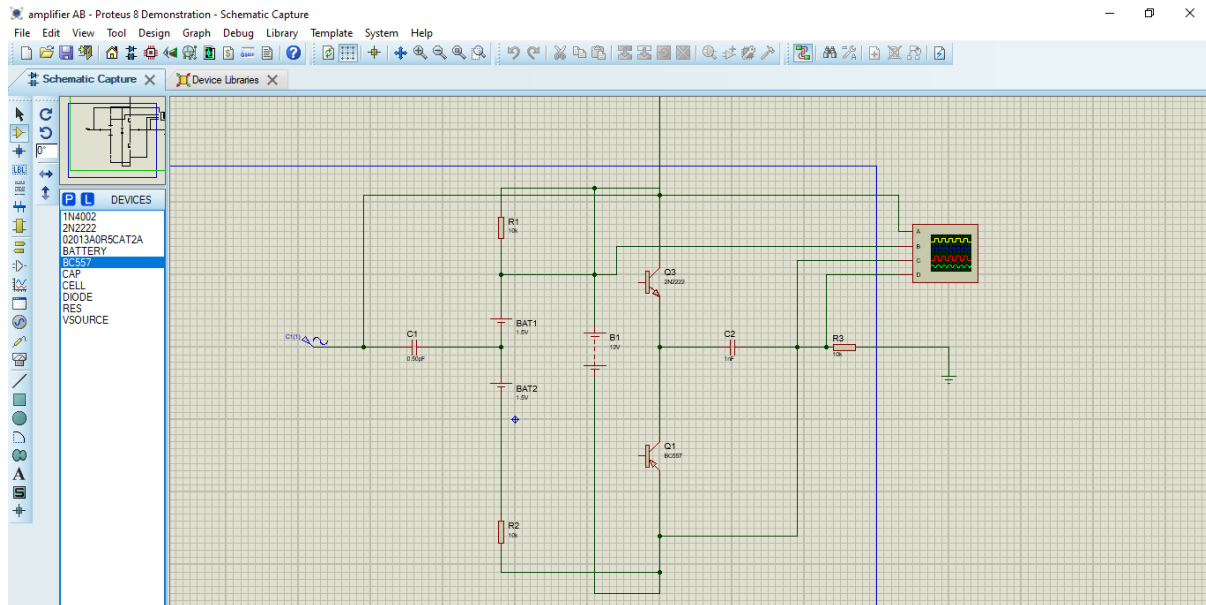
Tegangan puncak-ke-puncak dari bentuk gelombang kira-kira 200 mV, yang berada dalam kisaran yang diharapkan untuk penguat kelas A.

Ada beberapa distorsi yang ada dalam bentuk gelombang, yang kemungkinan disebabkan oleh non-linearitas penguat.

Hasil simulasi menunjukkan bahwa rangkaian menghasilkan sinyal sinusoidal dengan beberapa distorsi

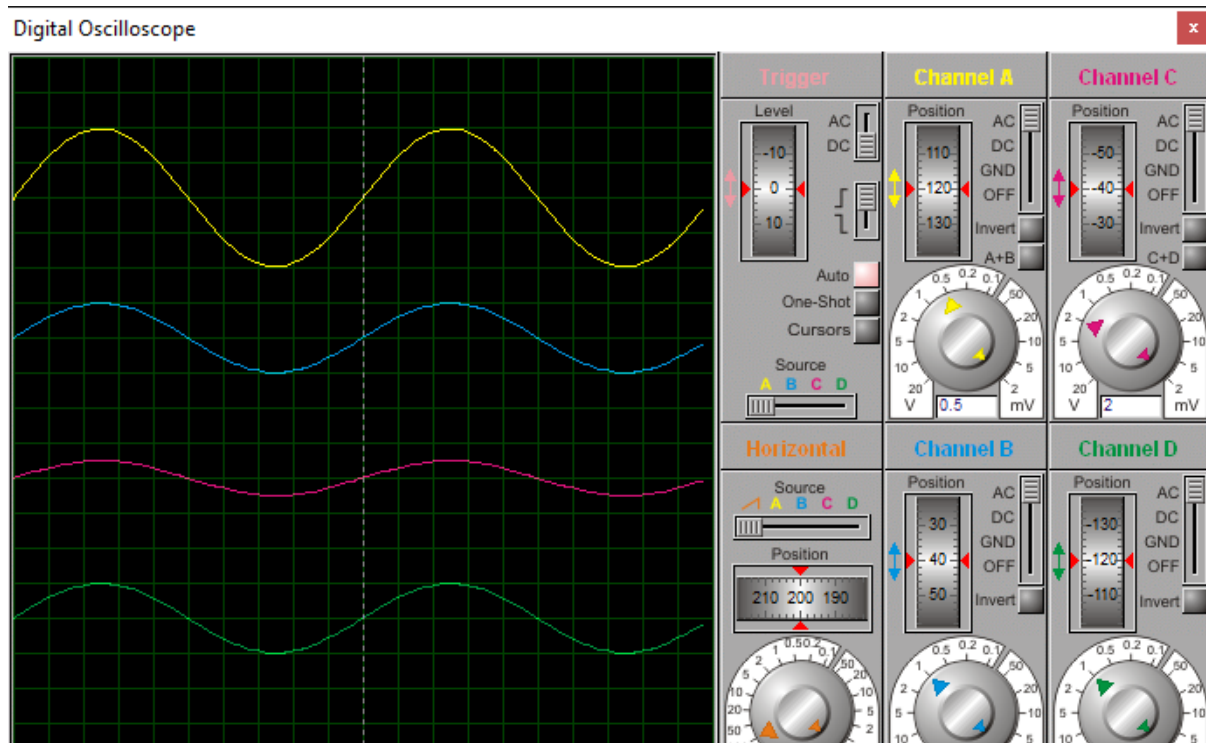
Amplifier AB :

Rangkaian :



Hasil :

Gambar menunjukkan osiloskop digital dengan empat saluran: A, B, C, dan D. Setiap saluran memiliki serangkaian kontrolnya sendiri, termasuk level, kopling AC/DC, posisi, dan skala. Osiloskop menampilkan bentuk gelombang dengan tegangan puncak ke puncak sekitar 200 mV. Bentuk gelombang tampak sinusoidal, namun terdapat beberapa distorsi. Hasil simulasi menunjukkan bahwa rangkaian menghasilkan berbagai bentuk gelombang, termasuk sinusoidal, persegi, dan gelombang pulsa.



Analisis :